

주요 사양

(T _c =25°C, 특별히 명시되지 않은 경우)			
부품 번호			IX800FXF2YMS4
패키지	이름		iXPLV™
	크기(mm)	일반	144×99.5×40
절대 최대 maximum 정격	드레인-소스 전압 VDSS V _{DSS} (V)		3300
	게이트-소스 전압 V _{GSS} (V)		+25/-10
	드레인 전류 (DC) I _D (A)		800
	드레인 전류(펄스) I _{DP} (A)		1600
	채널 온도 T _{ch} (°C)		175
	절연 전압 V _{isol} (Vrms)	AC, 60s	6000
	I ₂ t 제한값(다이오드) P _t (kA² s)	T _{ch(initial)} =175°C, V _{GS} =-6V, 하프 사인파 10ms 1 펄스, F.R.=1%	300

전기적 특성	드레인-소스 온 전압 (sense) $V_{DS(on)sense}$ (V)	$I_D = 800A$, $V_{GS} = +20V$, $T_{ch} = 25^{\circ}C$	일반	1.4
	소스-드레인 온 전압(sense) $V_{SD(on)sense}$ (V)	$I_S = 800A$, $V_{GS} = +20V$, $T_{ch} = 25^{\circ}C$	일반	1.4
	소스-드레인 오프 전압 (sense) $V_{SD(off)sense}$ (V)	$I_S = 800A$, $V_{GS} = -6V$, $T_{ch} = 25^{\circ}C$	일반	2.2
	표유 인덕턴스 L_{sPN} (nH)	P 단자-N 단자	일반	12
	턴온 스위칭 손실 E_{on} (mJ)	$V_{DD} = 1800V$, $I_D = 800A$, $V_{GS} = +20V/-6V$, $C_{gs} = 100nF$, $R_{G(on)} = 1.2\Omega$, $R_{G(off)} = 1.2\Omega$, $T_{ch} = 175^{\circ}C$, $L_S \approx 70nH$	일반	185
	턴오프 스위칭 손실 E_{off} (mJ)		일반	175